

Anwendung

Bei der MIXO Baureihe handelt es sich um ein System von Modulareinsätzen, das den verschiedensten Anwendungsanforderungen unter Verwendung passender Gehäuse gerecht wird.

Innerhalb eines einzigen Gehäuses können Anschlüsse unterschiedlicher Art angeordnet werden, wie zum Beispiel: elektrische Signale und Kontakte zum Übertragen von Druckluft mit Druckwerten von bis zu 8 bar.

Die unterschiedlichen Modulareinsätze werden nebeneinander angeordnet und ergeben so eine kompakte Einheit, die in Metallhalterrahmen an festen Plätzen eingesetzt wird. Nach Einrasten der Module im Halterrahmen und ihrem Befestigen mittels des entsprechenden Clips kann der so verkabelte Steckverbinder in das Gehäuse eingesetzt werden.

Die modulare Eigenschaft ermöglicht ein Arbeiten an einer Reihe von Kontakten, die sich in einem Halterrahmen befinden (z.B. Auswechseln, Kontrollieren oder Integrieren von Signalen mit neuen Modulen für ursprünglich nicht vorherzusehende Aufgaben), ohne dazu den kompletten Steckverbinder zu demontieren.

Die MIXO Modulareinsätze passen in alle ILME Gehäusebaureihen. Auch in den Kunststoffgehäusen und Kunststoffschaltschranksystemen können sie verwendet werden. Durch ihren umlaufenden Metallrahmen machen sie hier die Verwendung von Schutzleitermodulen überflüssig.

Die Baureihe MIXO sieht 5 unterschiedliche Baugrößen von Halterrahmen vor. Diese werden in der nachfolgenden Tabelle mit den jeweils passenden Gehäuse-Baugrößen aufgeführt.

Halterrahmen	Metalgehäuse mit 1 oder 2 Bügeln	
CX 01 T	CZ/CZA und MZ/MZA 15	Größe „49.16“
CX 02 TM/TF	CZ/CH/CA und MZ/MH/MA 06	Größe „44.27“
CX 03 TM/TF	CH/CA und MH/MA 10	Größe „57.27“
CX 04 TM/TF	CH/CA und MH/MA 16	Größe „77.27“
CX 06 TM/TF	CH/CA und MH/MA 24	Größe „104.27“
CX 04 TM/TF (x 2)	CH und MH 32	Größe „77.62“
CX 06 TM/TF (x 2)	CH und MH 48	Größe „104.62“

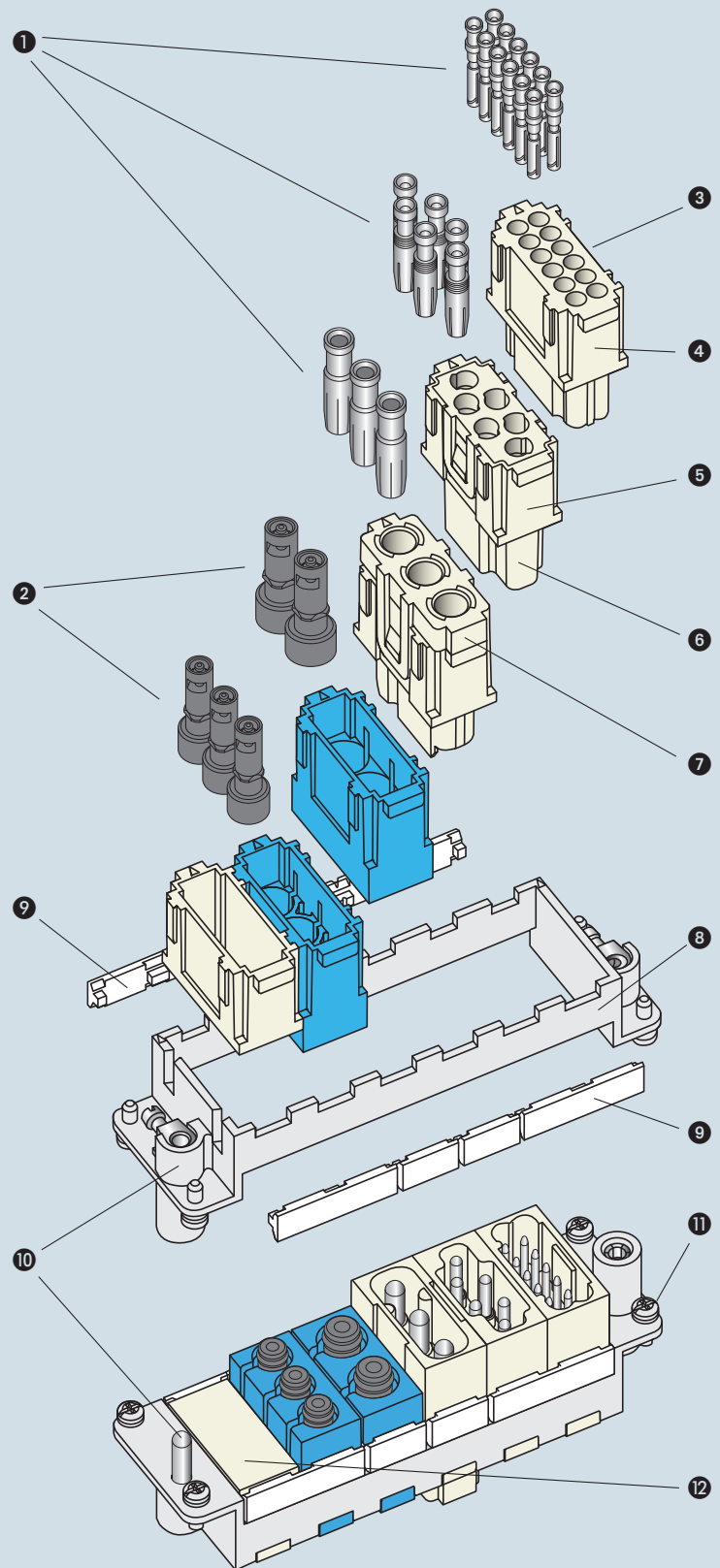
Ferner kann die MIXO-Baureihe mit den Komponenten des COB-Systems kombiniert werden.

Halterrahmen	COB-Bauteile Artikel
CX 02 TM/TF	Unterteil: COB 06 BC und COB TCQ Oberteil: COB TSF , COB TSFS und COB 06 CMS
CX 03 TM/TF	Unterteil: COB 10 BC und COB TCQ Oberteil: COB TSF , COB TSFS und COB 10 CMS
CX 04 TM/TF	Unterteil: COB 16 BC und COB TCQ Oberteil: COB TSF , COB TSFS und COB 16 CMS
CX 06 TM/TF	Unterteil: COB 24 BC und COB TCQ Oberteil: COB TSF , COB TSFS und COB 24 CMS

Die MIXO-Baureihe bietet zzt über 30 verschiedene Module. Die Baureihe wird kontinuierlich weiter entwickelt.

Technische Daten

- 1 Crimpkontakte, Kontakte mit Kafizugfederanschluss oder Axialschraubanschluss aus versilbertem oder vergoldetem Messing.
- 2 Pneumatikkontakte
- 3 Moduleinsätze mit Schwalbenschwanzprofil zur Zusammenstellung des Komplettesteckverbinders.
- 4 Einsätze aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem Thermoplast, UL 94-V0 zugelassen; für Betriebstemperaturen innerhalb des Temperaturbereichs von -40 °C bis $+125\text{ °C}$.
- 5 Kontakteinsätze nach EN 61984 mit UL, CSA, CCC, GL und GOST-Kennzeichen.
- 6 Profil der Einsätze mit asymmetrischen Führungsschienen, die Fehlsteckungen verhindern.
- 7 Mit Kontaktbeschriftung und Artikelcode auf beiden Seiten gekennzeichnete Moduleinsätze.
- 8 Halterahmen für Stift-/Buchsenmodule aus Zink-Druckgusslegierung mit festgelegten Steckplätzen und Polarisation.
- 9 Modul-Befestigungsclip, der sich je nach Anzahl der Module unterteilen lässt, gewährleistet eine perfekte Stabilität, des modularen Steckverbinders.
- 10 Asymmetrisch angeordnete Erdkontakte (zwei pro Rahmen) mit großer Kontaktfläche verhindern Fehlsteckungen. Werden mehrere identische MIXO-Steckverbinder eingesetzt, so sind Codierbolzen zu empfehlen (siehe Seite 429, 430 und 431).
- 11 Unverlierbare Halterahmen-Befestigungsschrauben mit Federring zur Schraubensicherung.
- 12 Blindmodul.



Einsätze	Kontakttyp	Medium	Anschluss	Bemessungs-Strom A max	Bemessungs-Spannung V	Anzahl Module
CX 01 YF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	200	1000	2
CX 01 YPEF/M	PE	---	Crimp	200	---	2
CX 02 GF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	100	1000	2
CX 02 7F/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	70	1000	1
CX 02 4AF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Axialschraub	40	1000	1
CX 02 4BF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Axialschraub	40	1000	1
CX 03 4F/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	40	400/690	1
CX 03 4BF/BM	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	40	500	1
CX 3/4 XDF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	40/10	830	1
CX 04 XF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	40	830	1
CX 05 SF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Käfigzugfeder	16	400	1
CX 06 CF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	16	500	1
CX 08 CF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	16	400	1
CX 20 CF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	16	500	2
CX 12 DF/M	Hauptkontakt / Hilfskontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	10	250	1
CX 17 DF/M	Hauptkontakt / Hilfskontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	10	160	1
CX 25 IF/M	Hauptkontakt / Hilfskontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	4	50	1
CX 02 HF/M	Hauptkontakt	el. Signale/Leistung	Crimp	16	2900/5000	2
CX 02 BF/M	Modul für 2 Einsätze (siehe CX 04 B, CX 01 B, CX 01 BC, CX 08 B)					
CX 01 BCF/M	Hauptkontakt/ Nebenkontakt + Schirmung	el. Signale/Leistung	Crimp	16	50	---
CX 01 BF/M	Hauptkontakt/ Nebenkontakt + Schirmung	el. Signale/Leistung	Crimp	10	50	---
CX 04 BF/M	Hauptkontakt/ Nebenkontakt + Schirmung	el. Signale/Leistung	Crimp	10	50	---
CX 08 BF/M	Hauptkontakt/ Nebenkontakt + Schirmung	el. Signale/Leistung	Crimp	5	50	---
CX 03 P	Pneumatik Ø 1,6 - 3,0 - 4,0 mm	Gas **	Steck	---	---	1
CX 02 P	Pneumatik Ø 6,0 mm	Gas **	Steck	---	---	1
CX FM	Blindmodul	---	---	---	---	1
CX 01 JF/M	RJ45 + Hilfskontakte	el. Signale/Leistung	Crimp	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45 + Hilfskontakte	el. Signale/Leistung	Crimp	10	250	3
CX 01 UF/M	USB	el. Signale/Leistung	---	---	---	1
CX 01 9VF/M	D-SUB	el. Signale/Leistung	Crimp	5	50	1
CX 04 LF/M	POF / MOST / koaxial	el. Signale/Leistung/Optischer	Crimp / Lötkontakte	---	---	1

**** Anmerkung:** Wir bitten zu beachten, dass gemäss den VDE-Richtlinien die Kombination Elektrik/Flüssigkeiten in einem Steckverbinder nicht erlaubt ist. Zusätzlich erfordert die Benutzung von Pneumatikkontakten die Installation einer Wartungseinheit zur Trocknung und Reinigung der Luft, um Kondensat im Steckverbinder zu verhindern. Die Kontakte sind zugelassen bis max 8 bar/116 psi.